AUSLEGESCHRIFT

1 261 822

D 06 p Int. Cl.:

Deutsche Kl.:

Nummer:

1 261 822

8 m - 12

Aktenzeichen:

B 75833 IV c/8 m

Anmeldetag:

10. März 1964

Auslegetag:

29. Februar 1968 -

Gegenstand der Patentanmeldung B 74617 IVc/8 m (deutsche Auslegeschrift 1 255 628) ist ein Verfahren zur Verminderung der Pigmentwanderung beim Färben von Fasermaterial mit Pigmentfarbstoffflotten, die Pigmente und Bindemittel enthalten, bei dem man den 5 Pigmentfarbstoffflotten Polyvinylcaprolactam zusetzt.

Es wurde nun gefunden, daß man die Pigmentwanderung beim Färben von Fasermaterial mit Pigmentfarbstoffflotten, die Pigmente und Binde-mittel enthalten, nach dem Verfahren des Haupt- 10 patents vermindern kann, wenn man hier den Pigmentfarbstoffflotten an Stelle von Polyvinylcaprolactam in der Färbeflotte lösliche Vinylcaprolactammischpolymerisate zusetzt.

Für das erfindungsgemäße Verfahren verwendet 15 man in der Färbeflotte lösliche Vinylcaprolactammischpolymerisate, die auf übliche Weise durch Mischpolymerisate von Vinylcaprolactam mit anderen Monomeren, z. B. Vinylimidazol, Vinylpyrrolidon, Methacrylamid, Acrylsäure, Acrylsäure- 20 äthylester und Vinylacetat erhältlich sind. Bei Verwendung wasserunlöslicher Monomerer ist die Kombination so zu wählen, daß das Mischpolymerisat bei Flottentemperatur noch löslich ist. Vorzugsweise verwendet man solche Mischpolymerisate der genann- 25 ten Art, bei deren Herstellung mehr als 30 Gewichtsprozent Vinylcaprolactam, bezogen auf Gesamtmonomere, verwendet wurden. Die Mischpolymerisate werden vorteilhaft in Mengen von 0,05 bis 5 Gewichtsprozent, vorzugsweise 0,2 bis 2 Gewichtspro- 30 und Einstichstellen der Nadeln nur außerordentlich zent, bezogen auf Pigmentfarbstoffflotte, angewendet.

Im übrigen gelten die Angaben des Hauptpatents. Die in den Beispielen angegebenen Teile und Prozente sind Gewichtseinheiten.

Beispiel 1

Eine Färbeflotte wird hergestellt aus 50 Teilen einer etwa 45% jugen wäßrigen Dispersion eines Mischpolymerisates aus 60% Acrylsäurebutylester, 20% Vinylchlorid, 15% 40 Acrylsäuremethylester und 5% Methacrylamid,

3 Teilen einer etwa 70% igen wäßrigen Lösung eines mit Methanol teilweise verätherten Harnstofformaldehydvorkondensates,

7 Teilen eines etwa 350/oigen emulgatorhaltigen wäßrigen Teiges von Kupferphthalocyanin,

5 Teilen Diammoniumphosphat,

5 Teilen eines Mischpolymerisates aus 60% Vinyl- 50 cyprolactam und 40% Vinylimidazol und

930 Teilen Wasser.

1000 Teile

Verfahren zur Verminderung der Pigmentwanderung

Zusatz zur Anmeldung: B 74617 IV c/8m ---Auslegeschrift 1 255 628

Anmelder:

Badische Anilin- & Soda-Fabrik Aktiengesellschaft, 6700 Ludwigshafen

Als Erfinder benannt: Gert Frerker, 6710 Frankenthal; Peter Kutschera, 6700 Ludwigshafen; Dr. Matthias Marx, 6702 Bad Dürkheim; Dr. Wolfgang Schwindt, 6700 Ludwigshafen --

Mit dieser Flötte wird ein Baumwollgewebe geklotzt. Das geklotzte Gewebe wird auf einem Nadelspannrahmen bei 80°C getrocknet. Man erhält eine sehr egale farbtiefe Färbung, die an den Kanten geringe Pigmentwanderung zeigt. Die getrocknete Ware wird 4 Minuten bei 150°C fixiert. Man erhält eine Färbung mit guten Allgemeinechtheiten.

Beispiel 2

Eine Färbeflotte wird hergestellt aus 65 Teilen einer etwa 40% igen wäßrigen Dispersion eines Mischpolymerisates aus 80% Acrylsäurebutylester, $16^{0}/_{0}$ Methacrylsäuremethylester und $4^{0}/_{0}$ N-Methylolmethacrylamid,

6 Teilen eines etwa 35% igen emulgatorhaltigen wäßrigen Teiges des Farbstoffes C. I. Vat Orange (Colour Index [1956] Nr. 71105),

4 Teilen Ammoniumnitrat,

16 Teilen einer etwa 20% jegen wäßrigen Lösung eines Mischpolymerisates aus 35% Vinylcaprolactam, 35% Vinylpyrrolidon und 30% Vinylimidazol und

909 Teilen Wasser.

1000 Teile

35

809 510/304

Mit dieser Flotte wird ein Mischgewebe aus 70% Polyester und 30% Zellwolle geklotzt. Das geklotzte Gewebe wird auf einem Zylindertrockner egale Färbung mit guten Allgemeinechtheiten.

Beispiel 3

Eine Färbeflotte wird hergestellt aus 60 Teilen einer etwa 45% jeigen wäßrigen Dispersion aus 50% Acrylsäureäthylhexylester, 20% Acrylnitril und 10% 2-Hydroxy-3-chlorpropylacrylat,

5 Teilen eines etwa 40% igen emulgatorhaltigen wäßrigen Teiges eines aus 2,4,5-Tri-chloranilin und 2,3-Oxynaphthoesäureo-toluidid erhältlichen Azofarbstoffs,

5 Teilen Kaliumbicarbonat,

20 Teilen einer etwa 20% jeen wäßrigen Lösung eines Mischpolymerisates aus 50% Vinylcaprolactam und 50% Methacrylamid .und

910 Teilen Wasser. 1000 Teile

Mit dieser Flotte wird ein Gewebe aus Polyesterstapelfasern geklotzt. Das geklotzte Gewebe wird auf einem Kluppenspannrahmen bei 70°C getrocknet. bei 80°C getrocknet. Die getrocknete Ware wird Die getrocknete Ware wird 1 Minute bei 180°C 3 Minuten bei 160°C fixiert. Man erhält eine sehr 5 fixiert. Man erhält eine egale Färbung mit guten Die getrocknete Ware wird 1 Minute bei 180°C Allgemeinechtheiten.

Patentansprüche:

1. Anderung des Verfahrens zur Verminderung der Pigmentwanderung beim Färben von Fasermaterial mit Pigmentfarbstoffflotten, die Pigmente und vernetzbare Bindemittel enthalten, nach Patentanmeldung B 74617 IVc/8 m (deutsche Auslegeschrift 1 255 628), dadurch gekennzeichnet, daß man hier den Pigmentsarbstoffflotten an Stelle von Polyvinylcaprolactam lösliche Vinylcaprolactammischpolymerisate zu-

2. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß man solche Vinylcaprolactammischpolymerisate verwendet, bei deren Herstellung mehr als 30 Gewichtsprozent Vinylcaprolactam, bezogen auf Gesamtmonomere, verwendet wurden.

In Betracht gezogene Druckschriften: Deutsche Auslegeschrift Nr. 1 135 418.

Bei der Bekanntmachung der Anmeldung sind drei Färbetafeln mit Erläuterungen ausgelegt worden.

20